

ANNEXE 3. CARTES "ÉCOSYSTÈMES MARINS"



Récifs coralliens

Température :
> 20 degrés (25-27°C)

Luminosité / pression :
forte luminosité, faible pression

Description :

- Très forte biodiversité marine (coraux, poissons tropicaux, mollusques...).
- Situés en eaux peu profondes et chaudes.
- Structures formées par des coraux bâtisseurs (calcaire).
- Écosystèmes fragiles (blanchissement des coraux) menacés par la hausse de la température de l'eau et l'acidification des océans.

Lieux
coordonnées GPS

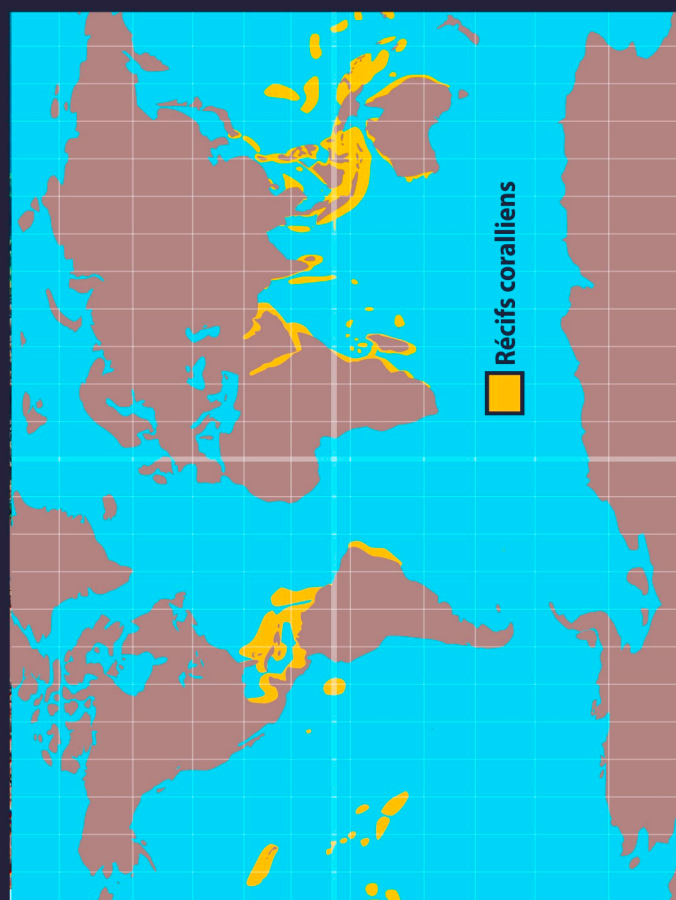


La Réunion (21°Sud / 55°Est)
Cuba (22°Nord / 80°Ouest)



ACT. Océan DIVERSITÉ DE MILIEUX

ÉCOSYSTÈMES MARINS



Forêts de kelp

Température :
< 20 degrés (12-18°C)

Luminosité / pression :
forte luminosité, faible pression

Description :

- Différentes algues brunes géantes formant des forêts sous-marines : macrocystis, laminaires, dites "kelp" en anglais.
- Présentes en eaux tempérées et froides.
- Abritent une riche faune marine (loutres, phoques, poissons, oursins...).
- Sensibles aux variations de température et aux espèces invasives.

Lieux
coordonnées GPS

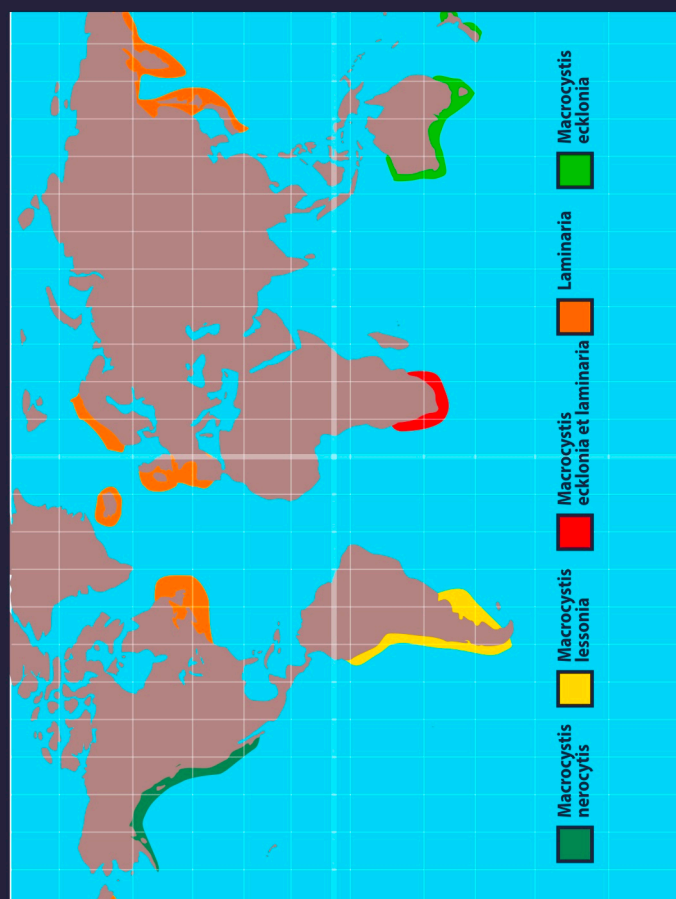


Afrique du Sud (33° Sud / 18° Est)
Chili (37° Sud / 74° Ouest)



ACT. Océan DIVERSITÉ DE MILIEUX

ÉCOSYSTÈMES MARINS



ANNEXE 3. Cartes "Écosystèmes marins"

Îles australes et
Antarctiques

Température :
2 à 8°C

Luminosité / pression :
forte luminosité, faible pression

Description :

- Ensemble d'îles isolées dans l'océan Indien et en Antarctique.
- Climat froid, vent fort, précipitations fréquentes.
- Faune unique (manchots, albatros, éléphants de mer...).
- Écosystèmes préservés, classés en réserve naturelle.

Lieux

coordonnées GPS

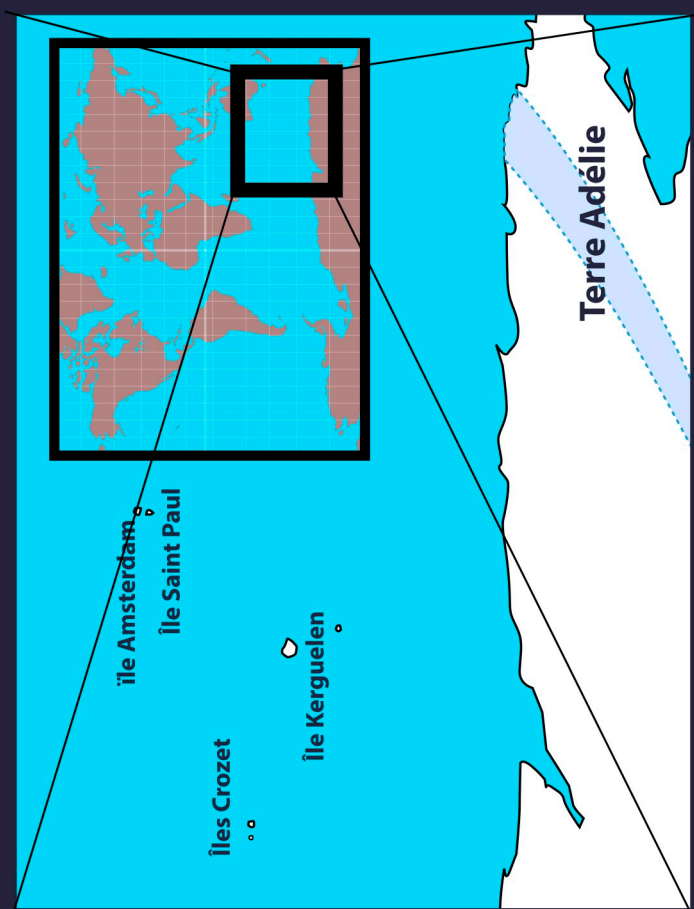


- Îles de Kerguelen (49° Sud / 69° Est)
- Terre Adélie : base Antarctique Dumont D'Urville (66° Sud / 140° Est)

CC BY-SA - Benoît Gineste - Own work



ACT. OCÉAN DIVERSITÉ DE MILIEUX
ÉCOSYSTÈMES MARINS

Grands fonds
océaniques

Température :
< 4 degrés (1 à 2°C)

Luminosité / pression :
absence de lumière, pression extrême

Description :

- Zones les plus profondes de l'océan (4 000 à 11 000 mètres) : plaines et fosses abyssales, dorsales océaniques, monts sous-marins, sources hydrothermales.
- Très peu d'oxygène et de nourriture (issue des chutes de matières organiques).
- Faune peu nombreuse mais diversifiée et adaptée aux conditions extrêmes.

Lieux

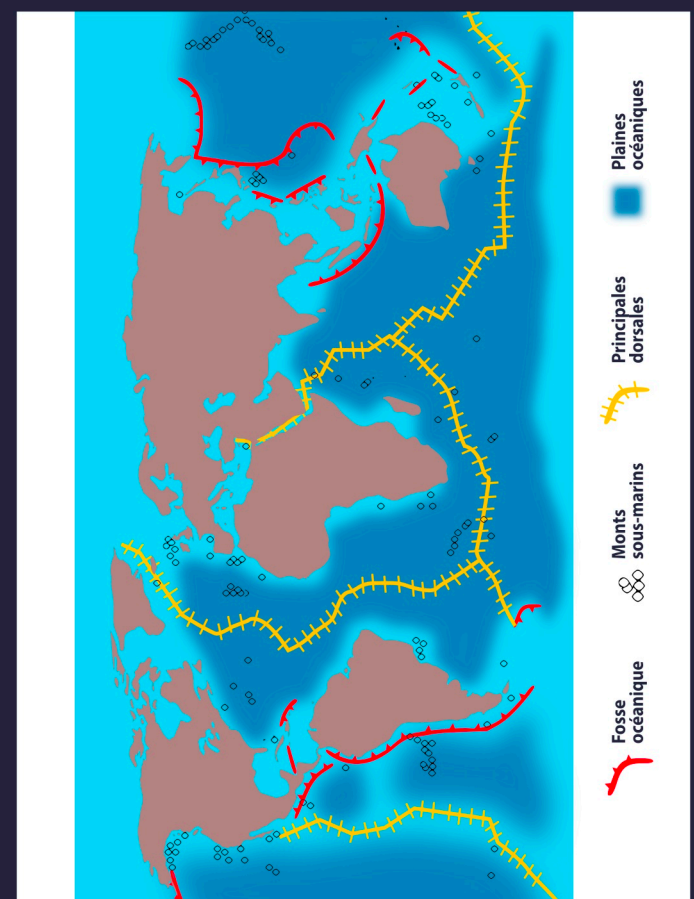
coordonnées GPS



- Fosses des Mariannes (12° Nord / 142° Est)
- Plaine abyssale de Clarion Clipperton (19° Nord, 140° Ouest)



ACT. OCÉAN DIVERSITÉ DE MILIEUX
ÉCOSYSTÈMES MARINS



ANNEXE 3. Cartes "Écosystèmes marins"



Herbiers marins

Température :
de 10 à 30°C

Luminosité / pression :
forte luminosité, faible pression

Description :

- Formés de plantes marines (zostères, posidonies, cymodocea ou hydrocharis).
- Présents en eaux peu profondes et côtières, jusqu'à 4 mètres de profondeur.
- Rôle écologique majeur (nurserie pour poissons, stabilisation des fonds marins...).
- Sensibles aux pollutions et à l'urbanisation.

Lieux

coordonnées GPS

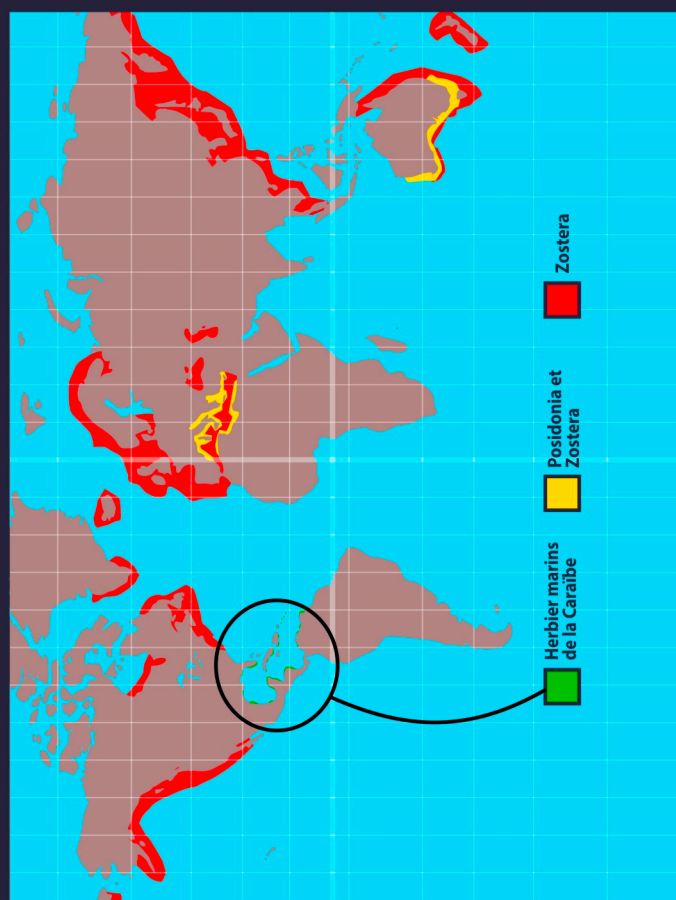


Bretagne - Golfe du Morbihan (47° Nord / 3° Ouest)
Australie (38° Sud / 144° Est)



ACT. Océan DIVERSITÉ DE MILIEUX

ÉCOSYSTÈMES MARINS



Sources hydrothermales

Température :
de 10 à 30°C

Luminosité / pression :
absence de lumière, pression extrême

Description :

- Cheminées (fumeurs noirs ou blancs) d'où sortent des fluides riches en minéraux et en métaux lourds, à très haute température (jusqu'à 410°C).
- Situées entre 500 et 5000 mètres de profondeur, sur des zones volcaniques.
- Oasis de vie grâce à des bactéries qui se nourrissent de minéraux émis par les fluides.

Lieux

coordonnées GPS



Dorsale océanique atlantique - site hydrothermal de Snakepit (23° Nord / 44° Ouest)
Arc volcanique pacifique (près du Japon) (30° Nord / 147° Est)



ACT. Océan DIVERSITÉ DE MILIEUX

ÉCOSYSTÈMES MARINS

